

*SUR LES CELLULES A TANIN DU GYNOPHORE D'ARACHIDE,*

PAR M. W. RUSSELL (1).

On sait que chez l'Arachide (*Arachis hypogea* L) l'ovaire est inséré sur une protubérance qui après la fécondation éprouve une élévation rapide, se recourbe et pousse l'ovaire dans le sol où il complète sa croissance pour se transformer en fruit. Cet axe à

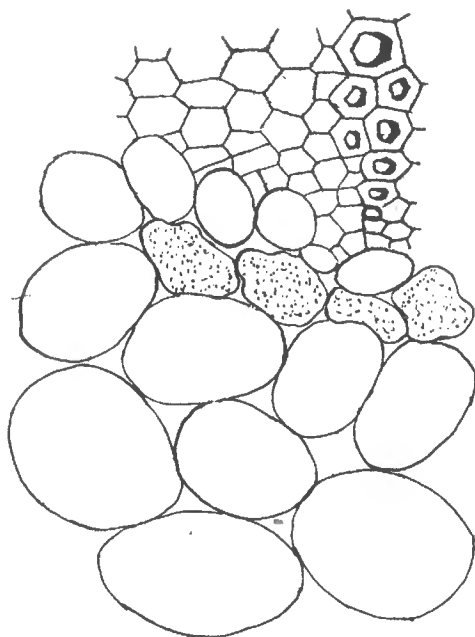


Fig. 1.

geotropisme positif improprement considéré parfois comme un pédoncule floral a reçu le nom de gynophore.

La structure du gynophore est connue dans ses grands traits (2) mais certains détails semblent avoir échappé à l'attention des ana-

(1) Travail fait au Laboratoire d'Agronomie tropicale du Muséum dirigé par M. A. CHEVALIER. Les échantillons étudiés provenaient du Jardin de Culture du Muséum.

(2) M<sup>lle</sup> A. STOCHTON PETTIT : *Arachis hypogea* (*Memoirs of the Torrey botanical club*, pp. 275-296, 1893). — WALDRON : *The pea nut, its history, histology, physiology* (*Contribution from the botanical Laboratory of the university of Pennsylvania*, 1919).

tomistes. Parmi les particularités qui n'ont pas, croyons-nous, été signalées, il en est une qui nous a paru intéressante; elle a trait à l'évolution de l'appareil sécréteur. L'Arachide comme beaucoup d'autres Papilionacées possède un système sécréteur; celui-ci, dans le gynophore, est formé de files de cellules tanifères situées à la pointe des faisceaux libero-ligneux. Ces cellules tanifères sont tantôt isolées, tantôt groupées par 2-4. Leur diamètre moyen

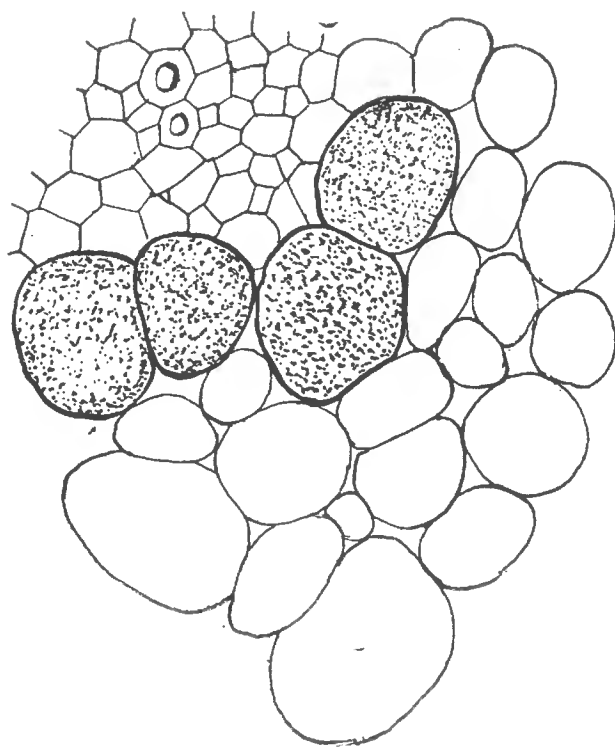


Fig. 2.

est de 35 microns et leur hauteur d'environ 200 microns.

La longueur d'une file sécrétrice dépasse le plus souvent 2 millimètres.

Quand on fait une coupe dans un gynophore en voie d'élongation, les cellules à tanin se distinguent nettement des cellules ordinaires par leurs dimensions plus grandes et leur paroi plus épaisse.

Si au contraire on étudie un organe adulte, les cellules à tanin ne sont presque plus reconnaissables; les cellules du parenchyme ambiant, primitivement plus petites qu'elles, ont considérablement accru leurs dimensions et ce faisant ont écrasé les cellules à tanin en partie vidées de leur contenu.

Les cellules sécrétrices du gynophore d'Arachide paraissent, on le voit, ne jouer qu'un rôle transitoire; au début de la croissance de l'organe elles se développent plus rapidement que les autres, se gorgent de tanin, puis plus tard perdent leur activité fonctionnelle pendant que leurs voisines au contraire ont leur vitalité augmentée.

*Le Gérant,*

J. CAROUJAT.